



سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

فرم درس آموزشی رویدادهای HSEE

کد: ۳۷۹-۱-۱۴۰۳

تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۰۲/۲۳

تأیید کننده: HSE سازمان

رویدادهای و تجربیات موفق

● رویدادهای ناگوار

عنوان درس آموزشی: حادثه برق گرفتگی



تشریح رویداد

روز پنجشنبه ساعت ۲/۳۰ بامداد کارگر خط تولید واحد صنعتی با زمینه فعالیت تصفیه شکر و تولید قند هنگام تخلیه آب از حوضچه سرریز شیرابه با پمپ کفکش، بعلت اتصالی برق پمپ، دچار حادثه برق گرفتگی شده و پس از انتقال به بیمارستان فوت می‌نماید.

درخت آنالیز علت - پیامد

پیامد های رویداد	تجزیه و تحلیل عوامل بروز رویداد	علت اولیه	علل میانی	علل ریشه ای
انسانی : فوت		۱. برق گرفتگی	- عدم وجود سیستم ارت و سیستم اتصال به زمین مناسب	- عدم تعهد و توجه مدیریت شرکت در خصوص رعایت الزامات فنی و ایمنی
زیست محیطی: ندارد			- استاندارد نبودن پمپ کفکش	- عدم وجود مستندات آموزشی در خصوص رعایت موارد ایمنی کار
محصول و تجهیزات : ندارد			- بی احتیاطی کارگر	- عدم وجود برنامه تعمیر و نگهداری دوره‌ای برای تجهیزات

راهکارهای فنی پیشنهادی

- بکارگیری نیروی متخصص ایمنی و بهداشت جهت شناسایی و ارزیابی کلیه مخاطرات موجود
- فراهم آوردن وسایل حفاظت فردی (PEE)
- برگزاری آموزش‌های لازم در خصوص رعایت الزامات ایمنی کار
- تهیه لیست خطرات و نصب آن در محل مربوطه
- تدوین برنامه واکنش در شرایط اضطراری (ERP) مناسب جهت تسریع در امداد رسانی به حوادث برق گرفتگی با سناریوهای از پیش تعیین شده
- طراحی چک لیست‌های ایمنی و تکمیل این چک لیست‌ها قبل از انجام کار
- برگزاری آموزش‌های قبل از شروع به کار (مطابق با دستورالعمل آموزش‌های بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی قبل از شروع به کار (TBM)

درس آموخته و پیام های کلیدی

- مطابق ماده ۱۳ آیین نامه ایمنی کار، کارفرمایان، مجریان، پیمانکاران و سایر عوامل اجرایی در محدوده کارگاه و عملیات خود مکلف به جلوگیری از ورود افراد متفرقه می‌باشند. ضمناً نصب علائم هشدار برای کارگران و افراد متفرقه «مطابق آیین نامه علائم ایمنی در کارگاه‌ها» به نحوی که به سهولت قابل رویت باشد و مانع انجام کار نگردد الزامی است.
- همچنین وفق ماده ۳ آیین نامه ایمنی کار در فضای بسته، کارفرما مکلف است قبل از شروع هرگونه فعالیت و ورود اشخاص مجاز به فضای بسته، نسبت به اجرای صحیح مدیریت ریسک اقدام نماید. نتایج حاصل از آن باید منجر به شناسایی و ارزیابی و حذف و کنترل کلیه مخاطرات و اصلاح فرآیندها شود.
- عدم آگاهی کارکنان از خطرات الکتریکی محیط کار، عدم استفاده از سیستم مجوز کار و انجام کار توسط افراد غیرمتخصص میتواند منجر به خسارات جبرانناپذیری گردد.

تهیه و تدوین: HSEE شرکت صنایع کوچک و شهرک های صنعتی استان آذربایجان شرقی